

## Monter mechatronik

**Monter mechatronik** jest specjalistą, który swoje zadania zawodowe, polegające na montowaniu, uruchamianiu, użytkowaniu, konserwacji i naprawie urządzeń i systemów mechatronicznych, może wykonywać zarówno w niewielkich firmach usługowych, jak i dużych przedsiębiorstwach produkcyjnych.

**Prace wykonywane przez montera** mechatronika związane są m.in. z mechaniką, energoelektroniką, informatyką, pneumatyką, hydrauliką, robotyką, techniką mikroprocesorową, automatyką. Zawód ten wymaga uzdolnień technicznych, zdolności do pracy indywidualnej, dobrego stanu zdrowia, dobrej koordynacji wzrokowo-ruchowej, sprawności manualnej, zwłaszcza zręczności palców i rąk, dobrego wzroku i rozróżniania barw.

Z uwagi na duży stopień złożoności i wielofunkcyjność urządzeń mechatronicznych, montera mechatronika powinna charakteryzować spostrzegawczość, twórcze myślenie, koncentracja uwagi oraz odpowiedzialność.

**Praca montera mechatronika** odbywa się głównie w dobrze oświetlonych, ogrzewanych, estetycznych pomieszczeniach zamkniętych typu hale produkcyjne, laboratoria, warsztaty naprawcze; rzadko na wolnym powietrzu. Praca wymaga najczęściej pozycji siedzącej lub pochylonej, co wiąże się z obciążeniem kręgosłupa. Zagrożenie dla zdrowia stanowią może pole elektromagnetyczne oraz opary metali, unoszące się podczas lutowania.

Monter mechatronik **może wykonywać prace** na stanowisku operatora urządzeń i systemów mechatronicznych, operatora maszyn manipulacyjnych, montera urządzeń mechatronicznych, diagnosty urządzeń mechatronicznych, konserwatora maszyn i urządzeń mechatronicznych. Może też być brygadzystą, ale praca na tym stanowisku, wymaga umiejętności związanych z pracą zespołową, komunikowaniem się, podejmowaniem szybkich i trafnych decyzji oraz podzielnością uwagi.

**Zawód montera** mechatronika stwarza duże możliwości zatrudnienia i tworzenia nowych miejsc pracy. Monterzy mechatronicy mogą wykonywać zadania zawodowe w różnych gałęziach przemysłu, a niekiedy prowadzić własne firmy produkcyjne i usługowe. Według prognoz specjalistów, zajmujących się badaniem rynku pracy, mechatronicy stanowią grupę „zawodów przyszłości”.

### Kwalifikacje zawodowe:

- posługiwanie się dokumentacją techniczną urządzeń i systemów mechatronicznych
- montowanie i demontowanie urządzeń i systemów mechatronicznych
- uruchamianie układów, urządzeń i systemów mechatronicznych
- obsługiwanie urządzeń i systemów mechatronicznych
- użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.

Program nauczania dla zawodu montera mechatronika w 3- letniej szkole zawodowej, przewiduje następujące **przedmioty zawodowe**: konstrukcje mechatroniczne, technologie mechatroniczne, elektrotechnika i elektronika, elementy i układy kontrolno-pomiarowe, układy pneumatyczne i hydrauliczne, podstawy budowy urządzeń i systemów mechatronicznych, podstawy eksploatacji urządzeń mechatronicznych, podstawy działalności zawodowej i zajęcia praktyczne.

Zawód ten **umożliwia uzyskanie zatrudnienia** w różnych gałęziach przemysłu oraz prowadzenie własnych firm produkcyjnych i usługowych. Zgodnie z wynikami badań rynku pracy mechatronicy stanowią grupę zawodową o dużych perspektywach.